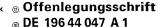
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



(5) Int. Cl.⁶: **B** 62 **D** 25/04



PATENTAMT

HES

- ② Aktenzeichen:
- ② Anmeldetag: 31. 10. 9
- 196 44 047.5 31. 10. 96 7. 5. 98

(7) Anmelder:

Bayerische Motoren Werke AG, 80809 München,

② Erfinder:

Lechermann, Günther, 85120 Hepberg, DE; Clausen, Edvin List, Toender, DK

S Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

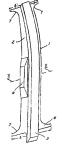
DE 40 18 593 C2 DE 41 42 258 A1 DE 41 39 303 A1 DE 34 29 447 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(Si) Seitliche Säule für einen Fahrzeug-Karrosseriekörper

Seitliche Säule für einen Fahrzeug-Karosseriekörper. Die beschriebene Säule (1) ist aus einem Strangpreßprofil hergestellt, Der über die Höhe der Säule (1) unterschiedliche Säulenquerschnitt ist im wesentlichen nur durch Beschneiden einer Basisprofilwand (2) des ansonsten nur noch mit einem Höhlprofil (3) ausgebildeten Säulenquer-

schnitts erreicht.
Um Einbauraum für einen Schließkeil zu bekommen, ist in der Höhe des Schloßbereiches die Basisprofilwand (2) mit einer nach innen gerichteten Ausprägung (8) versehen.



Die Erfindung bezieht sich auf eine seitliche Säule für eine Fahrzeug-Karosseriekörper nach dem Oberhegriff des Patentanspruches 1.

Eine bekannte derarige Säule (EP 0 561 840 B1) weist auf einer Seite einer Basisprofilwand eine Reihe von Hohlkammern auf, auf deren Außenseite wiederum nebeneinander noch mehrere Hohlkammern angeordnet sind. Mit Ausnahme einer auf die Basisprofilwand angerazenden Profil-to kammer werden die übrigen Profilkammern abgestuft beschnitten. Dies stellt einen beträchtlichen Fertjungsaufwand dar. Ferner muß eine derant gebildete Säule sorgfältig verkleidet werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine seitliche 18 Säule für einen Eintraue, Krausseriektöper zu sehaffen, die mit vermindertem Fertigungsaufwand trotzdem eine hohe Stabilität gewährleistet und Freirümer zum Anbau von Schließteilen, beispielsweise einem Tür-Schließkeil, ermöglicht.

Diese Aufgabe wird durch die im Patentanspruch 1 angegebenen Maßnahmen gelöst.

Weitere vorteilhafte Einzelheiten sind Gegenstand von Unteransprüchen,

Das Strangpreßprofil wird dabei mit einer Breite der Ba- 25 sisprofilwand gefertigt die der größten endgültigen Breite der Säule an ihren Endbereichen entspricht. In den an die Endbereich anschließenden Abschnitten kann die Säule durch einen einzigen Beschnitt an den beiden Rändern der Basisprofilwand mit wenig Fertigungsaufwand an die end- 30 gültig gewünschte Form angepaßt werden. Der Säulenquerschnitt wird im oberen Bereich dabei etwas schmäler sein als im unteren, höher belasteten Bereich. Die Übergänge von den breiteren Enden der Säulen zu dem schmäleren mittleren Abschnitt können mit einem Radius ausgebildet 35 werden, was einen günstigen Kraftverlauf von der Säule in die angrenzenden Karosserieholme, wie den Längsschweller oder den Dachholm, ermöglicht. Die große Anbindungsbasis der verbreiterten Enden gewährleistet eine günstige Momenten- und Krafteinleitung,

Der beispielsweise für eine relativ weit nach innen vorstehenden Schießkeil erforderliche Freiraum kann auf einfache Weise durch eine in diesem Höhenbereich vorgeschene Ausprägung der Basisprofilwand nach innen bereitgestellt werden. Hierbei entstehen in dem Süllenquerschnitt auch keine all zu großen Steifigkeitssprünge, die unerwünscht sind.

Die Erfindung ist im folgenden anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels nähern erläutert. Es zeigt

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht der seitlichen Säule und

Fig. 2 einen Schnitt nach der Linie II-II in Fig. 1. Bei der in der Zeichnung dangestellten seitlichen Säule 1 handelt es sich um den Mittelpfosten (B-Säule) einer Fahr- 55 zeugkarosserie. Die Säule 1 ist aus einem Strangpresprofil hergestellt um dat einen über ihre Höhe unterschiedlichen Säulenquerschnitt. Das Strangpresprofil umfaßt eine Basisprofilwand 2, die auch Tiel i eines Hohlprofils 3 in.

Wie man insbesondere in Fig. 1 erkennt, ist die Basispro66 filwand 2 an beiden Edned an und 5 verbreitert. Das untere
Ende 5 hat dabei eine Breite b, die der Breite entspricht, in
der das Strangpreßprodi ursprängicht hergestellt wurde. Die
Breite b'am oberen Ende 4 ist bereits etwas reduziert, während die Basisprofilwand 2 über den größten Teil der Höhensterstreckung der Säule 1 verschmäßert wurde. Die Enden 4
bzw. 5 gehen mit einem runden Übergang 7 in die schmilderen Abschnitte der Basisprofilwand über.

In der Höhe des Schlößbereiches hat die Basisprofilwand 2 eine Ausprägung 8, um genügend Einbauraum für den Schlößkeil 9 zu schaffen, der mit seinem inneren Bade möglichts weiter nach innen reichen soil, als das innere Blech öder (nicht dagesteillen) zugeordneten angeranzend Tür. Wie man erkennt, ist bei der innen liegenden Basisprofil wand 2 die Ausprägung 8 hierzu nach innen gerichtet.

Die beschriebene Säule I läßt sich ohne Schweißarbeiten herstellen, wodurch auch kein Festigkeitsverlust durch Schweißnähle in Kauf genommen werden muß. Der Übergung an den beiden Enden 3 bzw. 4 in die angrenzenden Karosserieprofile wird ohne Zusatzecken oder ähnliches ermöglicht und der für Werkzeuge zu treibende Aufwand ist relativ niedig.

Patentansprüche

Seitliche S\u00e4ule für einen Fahrzuug-Karosseriektyper, die aus einem Suragpresprofil hergestellt ist und
einen über ihre H\u00f6be unterschiedlichen S\u00e4ulen augenen
schmitt hat, wobei das Strangpresprofil im Querschnitt
eine beschnittene Basisprofilwand (2) aufweist, die
Teil wenigstens eines Hollyprofil (3) ist, daufurch gekennzeichnet, da\u00e4 die Basisprofilwand (2) an beiden
Enden (4, 5) verbruiten ist.

2. Säule nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Enden (4 bzw. 5) mit einem runden Übergang (7) in die schmäleren Abschnitte der Basisprofilwand (2) übergehen.

Säule nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Basisprofilwand (2) Ausprägungen (8) aufweist.

 Säule nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die innen liegende Basisprofilwand (2) mit nach innen gerichteten Ausprägungen (8), insbesondere im Schloßbereich der Säule (1), versehen ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

